市场 勢力: 垄断与买5垄断

-. 垄断

(一). 平均收益 &. 边际收益

- 1.平均收益:垄断者卖出每单位产生得到的价格,即市场需求曲线
- 2. 助际收益:垄断看产出增加一单位引起的总收益发化

3. 关系:

(1) 需求曲线向下倾斜时,价格(平均收益)大于边际收益

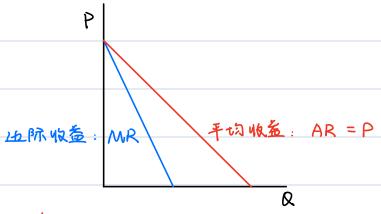
$$P = \alpha - b \cdot Q$$

$$R(Q) = P \cdot Q = \alpha \cdot Q - bQ^{2}$$

$$AR = \frac{R}{Q} = \alpha - b \cdot Q = P$$

$$MR = \frac{dR}{dQ} = \alpha - 2b \cdot Q$$

(1) 由上: 近际收益曲线的斜率是需求曲线的两倍,同时二看截距相同



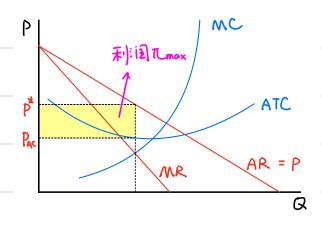
二.垄断者的产量决策

1.利润最大化:

(1) 全边际收益 = 边际成本, MR = MC, 得到最优

 $= Q^* (P^* - P_{AC})$

(2) 承月 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4)



2. 竞争自由节场 以 垄断市场

Tip: 垄断市场收取了化自由气气市场更高的价格,生产了更为的产品 3. Notes:

- (1). 利润最大化: MC=MR
- (1). 收益最大化: MR = 0
- 13). P=MC时,垄断看没有还到利润最大化,应减9产量

(三)、定价的一个经3金i气刷

1. 推导:

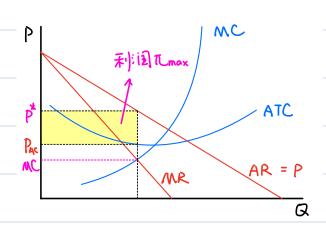
(1)
$$MR = \frac{dR}{dQ} = \frac{d(PQ)}{dQ} = P + Q \cdot \frac{dP}{dQ} = P + P \cdot (\frac{Q}{P}) \frac{dP}{dQ} = P + \frac{P}{E_d}$$

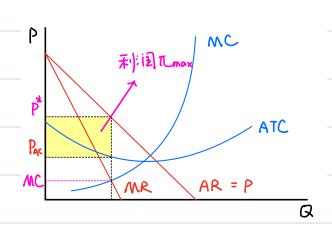
2. 定价的经验性则

$$P = \frac{MC}{1 + 1/E_d}$$

MC的边际成本, Ed为需求价格到性

(1). $\frac{P-MC}{P} = -\frac{1}{Ed}$ 为在边际成本上的加成与价格的百分比





(2). P>MC, P $\frac{P-MC}{P} < 1 \Rightarrow 通常 Ed \in (-\infty, -1)$

- (3). 需求特别有弹性,即 $[Ed] \rightarrow \infty$ 时, $P \rightarrow MC$,如此就近似自由竞争
- (4). 当 Ed & (-1.0) 时, 垄断看会减加和 , 提高价格, 从而换 | Ed | >1

3. 为实现利润 最大化 , 厂商将会在 Ed = -1 处此行生产

(四). 需成的移动

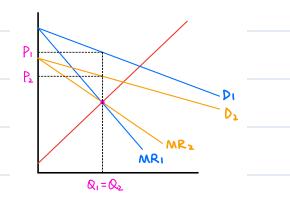
1. 垄断市场无 使给曲线:

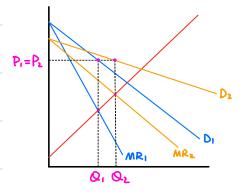
不存在价格和产量之间的 -- 对应关系

因为垄断者的严量不仅取决于边际成本,还取决于需求曲线

2. 需求的移动可能全造成: P变 Q. 夜; Q变 P. 径; 均变

图为在相同价格可够对应不同的性信;不同的价格也可够有相同性后

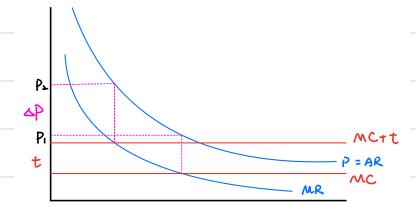




(五). 私物的影0向

1.假设政府对单位征收 t 的从量税

2. 垄断市场中, 税收可能导致价格大幅上升

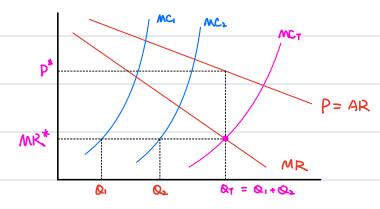


(大) 多工厂厂商

1. 原则:

(1)各个工厂的地际成本相同 (只能实现成本最低,无法保证者):闭最大化)

己) 确定总产量,利用 MC; = MR* 得到各个厂产量



Proof:
$$Q_T = Q_1 + Q_2$$
 $TL = P \cdot Q_T - C(Q_1) - C(Q_2)$

$$\frac{\partial T}{\partial Q_1} = \frac{d(PQ_T)}{dQ_T} \cdot \frac{dQ_T}{dQ_1} - \frac{dC_1}{dQ_1} = 0 \Rightarrow MR(Q_T) = MC_1(Q_1)$$

$$\frac{\partial T}{\partial Q_2} = 0 \Rightarrow MR(Q_T) = MC_2(Q_2)$$

$$\Rightarrow$$
 $MR(Q_T) = MC_1(Q_1) = MC_2(Q_2)$

二. 垄断势力

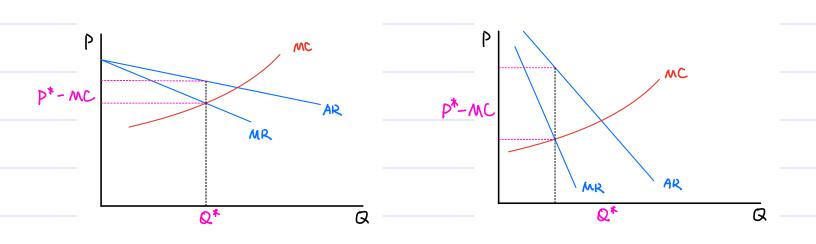
(-). 零成曲线

- 1. 厂商面临的需求曲线的形状取决于它的产品与其他竞争者的产品的差异度以及几个厂高相互之间竞争的激烈程度
- 2. 厂衙面临的需求曲线的弹性比市场需求曲线大,但也并非无穷大
- (二). 垄断势力测量
 - 1. 茅加纳指数 Lerner Index

度量垄断势力,加或定价率:

$$L = \frac{P - MC}{P} = -\frac{1}{Ed} \in (0, 1)$$

Ed是「局面临需求曲线。弹性、程市场需求弹性



弹性越大, 越竞争(左) , 弹性越小, 越空时(右)

三、垄断势力的来源 —— 决定厂商需求弹性的因表:Ed 越小, L越大(一), 市场需求弹性

1. 厂商面临的需求弹性 > 市场真正的需求弹性

$|E_d| = |E_{AR}| \ge |E_{d-market}|$

(二). 「商数量

下商数量 怕加,各个厂商的垄断势力均会下降

- () 學入壁坐: 图止新竞争看进入
- 2. 自然至此: 版权、政府执题, , 规模经济、已有局誉

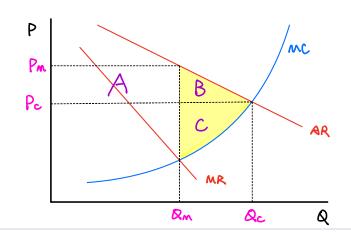
(三). 下商间的互动

- 1. 厂局间的过度竞争:导致近自由竞争市场,垄断势力的
- 2. T局合作: 冷煤(限制产量、提高价格), 垄断势力大

四,垄断势力的社会成本

(一). 社会福利分析

- 1. 竞争性节动: P=AR=MR => Pc & Qc
- 2. 垄断市 t动: MR=MC => Pm & Qm



消费者剩余变化 $\triangle CS = -A - B$ 生产者剩余变化 $\triangle PS = A - C$ 总剩余变化 $\triangle SS = -B - C$ 垄断的社会成本

(二). 寻租

1. 寻租:花费大量金钱在社会非生产性努力上以获取、维特或运用 英垄断势力.

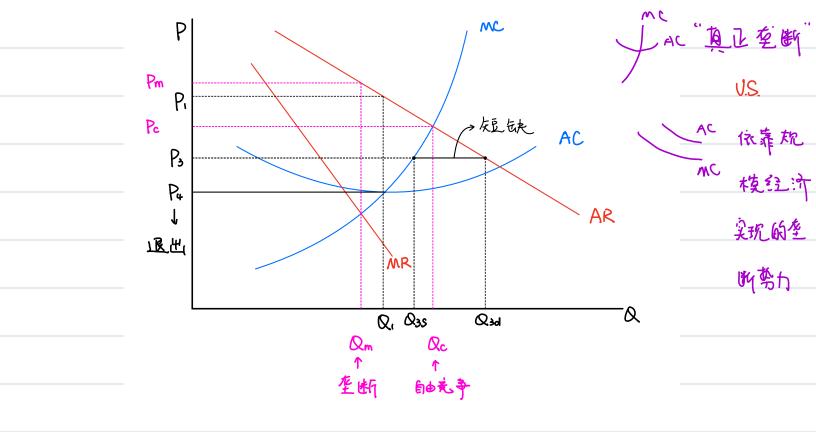
2. 举例:

- (1) 游说行为(使政府限制潜在潜在竞争者进入市场)
- (2) 广告
- 四路免页轻拉斯:台酒查的成本
- (4) 配备多余生产的力而不使用 (误导:潜在竞争者进入无价值市场)
- 3. 「商付出这些成本的激励与拥有垄断势力带来的利益相关 从消费看转移到生产者的利益(A)越大, 垄断行行会成本(-B-C)越大

(三). 价格管制

- 1.作时: 消除由于垄断势力造成的无消损失
- 2. 价格管制 P, ⇒产量为 Q1, 减り了无调损失
- 3. 价格管制 Pc 与产量为 Qc (P=MC=AR),相当于完全竞争,元 消损失减为0
- 4. 价格管制 P3 二管为 Q3s, 需求为 Q3d, 出现短缺处无调换失
- 5. 价格管制 ≤ P4 ⇒ 低于平均成本最低点,「局亏损,退出市场
- (这是因为,垄断企业往往具有高固定成本, 低可变效, 与回报仅够补充 可变成在时,企业选择贬出)

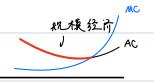
此时能够回收<mark>部分</mark>固定成本,补充可变成本



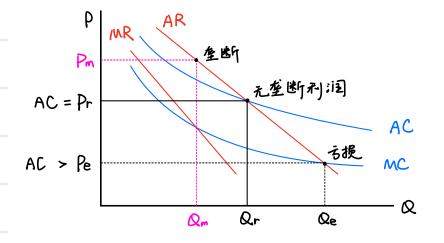
(四)自然垄断

1. 自然垄断: 一个厂局能以低于当有许多厂局存在时的生产成本,生产整个市场的全部产量(规模经济)

平均成本曲线一直下降,且位于边际成本曲线之上



- 2. (1) MC=MR : 垄断价格和量 Pm, Qm
 - (2) AC=AR 无垄断利润,是合理的价格管制 Pr Qr
 - 13) MC=AR: T南方提, 裕理, 展出 Pe Qe



伍)管制的实践

- 1.回报率管制:管制机构基于广局将获得的(期望)回报率而允许 广甸 制定的最高价格
 - U) 回报年是决定因惠 —— 厂局的未折旧资本存量又凭以估计
 - (1) 回板车基于厂局的实际资本成本,但该成本又基于管制机构决定
- 2. 价格上限: 其于「局册可复成本, 过去价格, 生产率 埔长等 沒遇 价格 上限 (更见话)

五限制节场势力 —— 反托拉斯 伭

(一). 反托拉其厅 (色):

- 1. 反托拉其厅地:禁止那些限制或可能限制竞争的行为
- 2. 布切勢力 缺点:
 - (1) 无阴损失
 - (2) 何年、正义的题

节场势力优点:

(1) 专利.版权保护创新企业的垄断行为

(二).约束「高阳行为

1. 平行行动:

一种随地失谋的形式,其中一个「局会跟其他「局行动而达成一致

J. 掠夺性定价:

近使当前竞争者退出经营并制止潜在竞争为进λ市场,以获职

未来的额刑;阎伽定价行为.

eg. 强制 PCMC

3. 兼并和收购:

几个下高台并成一个更大的或更具有市场主导力的下高; 一个下高购买另一个下高的股票从而控制另一个下高 4.价格歧视